Geschirmte Kabel für industrielle Anwendungen





KABEL

Passende Anschlusstechnik

Auf Wunsch Sonderausführungen

Industriegerechte Standardkabel

Mehr Sicherheit für Ihre Applikation

Kabel ist nicht gleich Kabel

Anschlusskabel unterliegen als pure Mechanik nicht dem EMV-Gesetz, obwohl sie einen entscheidenden Einfluss auf die Störfestigkeit und Störaussendung des Gerätes haben. Der Einsatz von Kabeln mit industriegerechten Standard SUB-D-Steckern bietet viele Vorteile:

- Schutz gegen elektromagnetische Felder: Bei einem Kabel mit SUB-D-Stecker ist der Kabelschirm an beiden Seiten rundum kontaktierend mit der Metallhaube des Steckerverbinders verbunden. Dies gewährleistet eine beidseitige Erdung, die für die Schirmwirkung gegen elektromagnetische Felder unerlässlich ist.

- Erhöhte Störfestigkeit: Für einen zusätzlichen Schutz gegen Störungen passen die paarig verseilten Anschlussdrähte genau zur Anschlussbelegung der Karten.

Industriegerechte Standard SUB-D-Stecker versus SCSI-Stecker

SUB-D-Stecker werden den hohen Anforderungen bei der industriellen Mess- und Steuerungstechnik sehr gut gerecht:
Sie sind robust und störsicher. Grund genug für ADDI-DATA, industrietaugliche SUB-D-Stecker konsequent anzubieten.

Anwendung

Die Kabel eignen sich als Steuer- und Signalleitungen in einer störreichen Umgebung.
Durch das dichte Schirmgeflecht werden Emissionen verringert.
Das Kupfergeflecht dient vielfach als „Erde". Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht.
Die Leitungen sind für trockene und feuchte Räume geeignet.

Kabelaufbau

- CU-Litze blank, feindrähtig nach IEC 60228
- Spezial PVC-Aderisolation
- Adern paarig verseilt
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Adernpaare lagenverseilt
- Trennfolie
- CU-Schirmgeflecht, verzinnt
- Abschirmdichte ca. 85%
- Spezial PVC-Außenmantel, Farbe RAL 7032 (grau)
- Öl- und benzinbeständig nach VDE 0250 und 04772
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

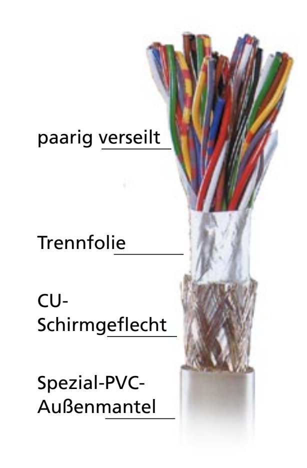
Auf Wunsch Sonderausführungen

- Andere Längen
- Offenes Ende,
  ein- oder beidseitig
- Abgewinkelter Stecker,
  ein- oder beidseitig
- ...



Spezifikationen der Kabel (Typ STxxxx)

Spezifikationen:	Spezial PVC-Datenleitung für elektronische Überwachungsaufgaben nach VDE 0812 und 0814	
Temperaturbereich:	-30 °C bis +80 °C fest verlegt	
Betriebsspannung:	max. 350 V	
Prüfspannung:	1200 V (0,14 mm²)	
Isolationswiderstand:	± 20 MΩ / km	
Induktivität:	Ca. 0,65 mH / km	
Impedanz:	Ca. 78 Ω	
Kapazitive Kopplung:	Ca. 300 pF/100m	
Aderquerschnitt:	0,14 mm² (ST010-S und ST011-S mit Aderquerschnitt von 0,25 mm²)	
Dämpfungswert:	> 40 dB zwischen 300 und 900 MHz	
Fertigung:	Der Kabelschirm ist niederimpedant über die Zugentlastung mit dem Gehäuse beidseitig verschraubt. Die Anschlüsse sind gecrimpt.	
Mindestbiegeradius:	flexibel verlegt	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt	6 x Leitungsdurchmesser





Übersichtstabelle, abgeschirmte Rundkabel mit metallisierten Hauben







Abgewinkeltes Kabel



ST01x-S für hohe Ströme



Offenes Kabelende

Kabelbezeichnung	Beschreibung	Paarig verseilt	Geschirmtes Rundkabel	Länge
Rundkabel, 1 bis 20 m, 2 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST010_1	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST010_3	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	3 m
ST011	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST011_10	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	10 m
ST011_15	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	15 m
ST011_20	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	20 m
Rundkabel mit einem 90° abgewinkelten Buchsenstecker, 2 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST010_1_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST010_3_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	3 m
ST011_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
Rundkabel mit zwei 90° abgewinkelten Buchsenstecker, 2 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST010_1_2XABGW	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010_2XABGW	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
Rundkabel, 2 m und 5 m, für hohe Ströme (für 24 V digitale Ausgänge), 2 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST010_S	Buchsenstecker /Stiftstecker, mit separatem 24 V Spannungsversor-gungsanschluss	✓	✓	2 m
ST011_S	Buchsenstecker /Stiftstecker, mit separatem 24 V Spannungsversor-gungsanschluss	✓	✓	5 m
Rundkabel mit offenem Ende, 1 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST010_1_O	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	1 m
ST010_O	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	2 m
ST010_3_O	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	3 m
ST011_O	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100,	✓	✓	5 m
Rundkabel zwischen digitalen E/A-Karten und Relaisausgabekarte PX8500, 2 x 37pol. SUB-D-Stecker				
ST021	Zwischen digitale E/A-Karten (1500) und PX8500 Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST022	Zwischen zwei PX8500 oder PX90x, Stiftstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST8500	Flachbandkabel zwischen zwei PX8500-x			5 cm
Diverse Kabel				
ST1711-50	Rundkabel für die APCIe-1711, zur Anbindung an die PX8000 oder PX8001, 78pol. SUB-D-Stiftstecker / 50pol. SUB-D-Stiftstecker Erlaubt die Kompatibilität zur APCI-1710	✓	✓	2 m
ST3003-A	Rundkabel für die APCI-3003, für die analoge Eingangsignale, 15pol. Buchsenstecker / 37pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3003-D	Rundkabel für die APCI-3003, für die digitalen Signale, 15pol. Stiftstecker / 37pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3122-A	Rundkabel für die APCI-3122 und APCI-3504 , für die Analogausgänge 15pol. Stiftstecker / 15pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3122-A_5	Rundkabel für die APCI-3122 und APCI-3504, für die Analogausgänge, 15pol. Stiftstecker / 15pol. Stiftstecker	✓	✓	5 m









Abgewinkeltes Kabel





Kabelbezeichnung	Beschreibung	Paarig verseilt	Geschirmtes Rundkabel	Länge
ST3122-D	Rundkabel für die APCI-3122 und APCI-3504, für die digitalen E/A, 26pol. Stiftstecker / 26pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3122-D_5	Rundkabel für die APCI-3122 und APCI-3504, für die digitalen E/A, 26pol. Stiftstecker / 26pol. Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST3200	50pol. Buchsenstecker / 50pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3601	Coaxialkabel für die APCI-3600			2 m
Rundkabel, 2 x 50pol. SUB-D-Stecker				
ST370-16_1	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST370-16	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3701	Rundkabel für die APCI-3701, Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST370-16_5	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST370-16_1_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST370-16_ABGW	Buchsenstecker / 90° abgewinkelter Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST370-16_5_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
Rundkabel für die APCI-8001, 2 x 50pol. SUB-D-Stecker				
ST8001	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST8001_5	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
Rundkabel für serielle Schnittstellen				
ST074	Rundkabel für 4fach serielle Schnittstellen 37pol. SUB-D-Buchsenstecker / 4 x 25pol. SUB-D-Stiftstecker		✓	35 cm
ST075	Rundkkabel für 4fach serielle Schnittstellen 37pol. SUB-D-Buchsenstecker / 4 x 9pol. SUB-D Stiftstecker		✓	35 cm
ST075_ABGW	Rundkkabel für 4fach serielle Schnittstellen, 37pol. SUB-D-Buchsenstecker / 4 x 9pol. SUB-D-Stiftstecker 90° abgewinkelter Buchsenstecker		✓	35 cm
ST7809	Rundkkabel für 8fach serielle Schnittstellen 78pol. Buchsenstecker / 8 x 9pol. SUB-D-Stiftstecker		✓	35 cm
ST7825	Rundkkabel für 8fach serielle Schnittstellen 78pol. SUB-D-Buchsenstecker / 8 x 25pol. SUB-D-Stiftstecker		✓	35 cm

Übersichtstabelle Flachbandkabel

Kabelbezeichnung	Beschreibung
FB MSX-DIG-IO	Für die MSX-Box Option MSX-DIG-IO , 9pol. Flachbandkabel mit SUB-D-Stiftstecker.
FB-INTERBUS	Für die APCI-8001, zum Interbus Anschluss. Flachbandkabel, 9pol. SUB-D-Buchsenstecker mit Slotblech.
FB-PROFIBUS	Für die MSX Box, zum Profibus Anschluss. Flachbandkabel, 9pol. SUB-D-Buchsenstecker mit Slotblech.
FB104-1500	Für den digital E/A Port der PC104-PLUS1500. Flachbandkabel, 37pol. SUB-D-Stiftstecker.
FB3000	Flachbandkabel für den digitalen E/A-Port, 37pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3001	Flachbandkabel für den digitalen E/A-Port der CompactPCI-Karten. 37pol. SUB-D Stiftstecker mit 3U-Slotblech.
FB3003	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. 37pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3600-AC	Für die Analog- und Zählerfunktionen der APCI-3600. Flachbandkabel, 2x15pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3600-D	Für den digitalen E/A-Port der APCI-3600. Flachbandkabel, 37pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3702	Für den digitalen E/A-Port der APCI-3701 und APCI-3702. Flachbandkabel, 37pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.
FB8001	Für APCI-8001, APCI-30xx und APCI-31xx. Flachbandkabel, 50pol. SUB-D-Stiftstecker mit Slotblech.

